

# Esercizi aggiuntivi: Tutorato 1

Riccardo Marchesin, Marco Girardi

September 2020

Nota: Tutti gli esercizi in questo foglio sono da considerarsi completamente opzionali, e sono stati pensati per chi, avendo già risolto quelli ufficiali, volesse esercitarsi con qualcos'altro.

1. Vale l'implicazione  $q \Rightarrow ((p \vee q) \wedge \neg p)$  ? Se si fornirne una dimostrazione, se no dare un controesempio (ovvero un'assegnazione di verità per  $p$  e  $q$  che rende falsa la proposizione).
2. Vale l'implicazione  $\neg p \Rightarrow (p \Rightarrow (q \wedge \neg q))$ ? Se si fornirne una dimostrazione, se no dare un controesempio (ovvero un'assegnazione di verità per  $p$  e  $q$  che rende falsa la proposizione).